

# Análise de serviço IP/MPLS

## ROUTE OPTIMIZATION AND ANALYSIS



### Desafio

A maioria dos provedores de serviços tem muito pouca visibilidade em suas redes IP/MPLS. As ferramentas que eles normalmente usam oferecem apenas visualizações parciais do estado atual da rede, para que o provedor tenha um conhecimento mínimo de como o comportamento do roteamento está afetando a entrega de serviços e a qualidade da experiência do cliente. Eles estão às cegas. Para piorar as coisas, quando há um problema, a solução de problemas se torna ainda mais complexa, pois a infraestrutura roteada muda de forma intermitente e sem aviso prévio. É como tentar atingir um alvo em movimento. O resultado? Falha no cumprimento dos SLAs, tempo inaceitável para a resolução de tíquetes de problemas e aumento da insatisfação do cliente.

### Soluções

Parte da Adaptive Network da Ciena, o Blue Planet<sup>®</sup> Route Optimization and Analysis (ROA) constrói um mapa virtual atualizado da rede IP/MPLS, para que os usuários possam ver exatamente como o tráfego roteado está atravessando a rede e precisamente onde o desempenho é anormal. As condições abaixo do ideal que não são observadas pelas ferramentas tradicionais podem ser rapidamente identificadas para corrigir possíveis problemas de entrega de serviços e alocar recursos de rede com mais eficiência.

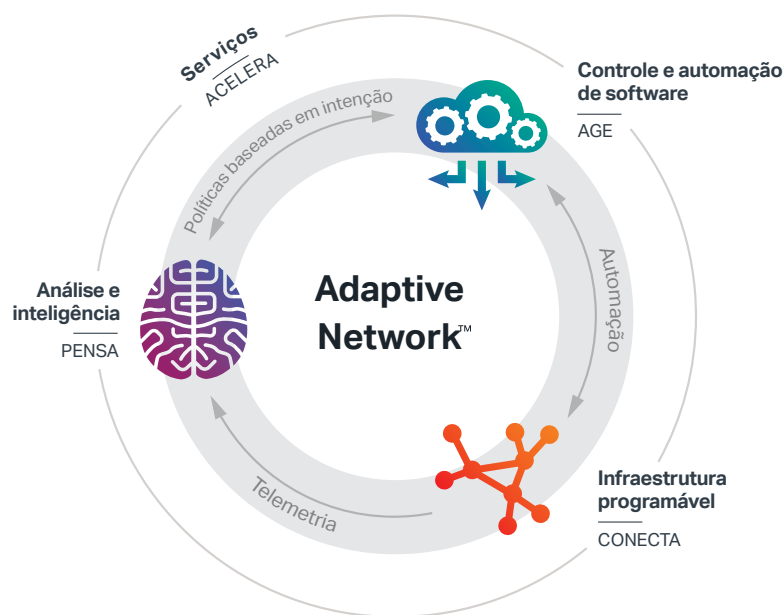
O Blue Planet ROA funciona capturando a telemetria de rede em tempo real a partir dos dispositivos nas redes IP/MPLS, bem como dos orquestradores de rede e controladores SDN. Todos os eventos de roteamento são observados monitorando passivamente os protocolos de roteamento IGP e BGP para manter um modelo de topologia de camada 3 sempre atualizado. Registros de fluxo de tráfego e métricas de desempenho são coletados e mapeados para os dados de roteamento e assim fornecer visibilidade com reconhecimento de caminho na entrega de serviços. Os dados de otimização de rota podem ser usados para estabelecer padrões históricos para acionadores de alerta, gerar matrizes de tráfego para diferentes tempos e cargas de trabalho e permitir análises forenses e modelagem probabilística.

### Benefícios

Com a Adaptive Network da Ciena, que aproveita a solução Blue Planet ROA, agora os provedores de serviços podem:

- Mapear o tráfego de rede para visualizar como os caminhos de roteamento de rede afetam os SLAs
- Resolver problemas de desempenho de rede IP/MPLS transitórios e intermitentes muito mais rapidamente
- Evitar impactos não intencionais no serviço decorrentes das alterações na rede
- Fazer investimentos em infraestrutura mais informados
- Acelerar o design e o provisionamento de novos serviços diferenciados
- Proporcionar uma melhor experiência ao cliente

## Adotando uma abordagem Adaptive Network



- 1 Análise e inteligência:**  
O dispositivo virtual Blue Planet Route Explorer participa do plano de controle IP, coletando todos os eventos de roteamento IGP e BGP em tempo real
- 2 Análise e inteligência:**  
O Blue Planet Route Explorer exibe alterações de topologia e caminho de roteamento para permitir a visualização e o monitoramento da rede IP/MPLS, análise forense e modelagem de probabilidade
- 3 Análise e inteligência:**  
O Blue Planet Traffic Explorer® analisa os registros de fluxo para um diagnóstico dos problemas mais rápido, e o Performance Explorer usa dados de desempenho baseados em SNMP para análises sofisticadas de causa raiz
- 4 Controle e automação de software**  
O Blue Planet Explorer Traffic Engineering oferece cálculo e configuração automatizados de túneis projetados para otimizar o tráfego e aliviar o congestionamento
- 5 Controle e automação de software**  
O Blue Planet Explorer Path Provisioning cria caminhos de serviço ideais com base em políticas de negócios definidas e no desempenho atual da rede, depois passa essas informações para o MDSO (Blue Planet Multi-Domain Service Orchestration)
- 6 Controle e automação de software**  
O MDSO orquestra o provisionamento de novos caminhos de serviço na infraestrutura programável
- 7 Serviços da Ciena**  
Os serviços de consultoria fornecem melhorias contínuas para avaliar o desempenho da rede e fazer recomendações

White Paper: Introducing the Adaptive Network Vision



? Este conteúdo foi útil?

Sim

Não



A Ciena poderá fazer alterações, a qualquer momento, nos produtos ou nas especificações contidas aqui sem aviso prévio. Ciena e o logotipo da Ciena são marcas comerciais ou marcas registradas da Ciena Corporation nos EUA e em outros países. Uma lista completa das marcas registradas da Ciena está disponível no site [www.ciena.com](http://www.ciena.com). As marcas registradas de terceiros são propriedade de seus respectivos proprietários e não implicam uma parceria entre a Ciena e qualquer outra empresa. Copyright © 2020 Ciena® Corporation. Todos os direitos reservados. Esta é uma tradução de um documento em inglês. Em caso de discrepâncias, a versão em inglês prevalece. IB085 9.2020\_pt\_BR